Cobra®

microTALK®

Operating Instructions for Your Cobra® microTALK®

2-WAY RADIO MODEL PR 330

Instrucciones de uso del

RADIO BIDIRECCIONAL MODELO PR 330

Cobra® microTALK®

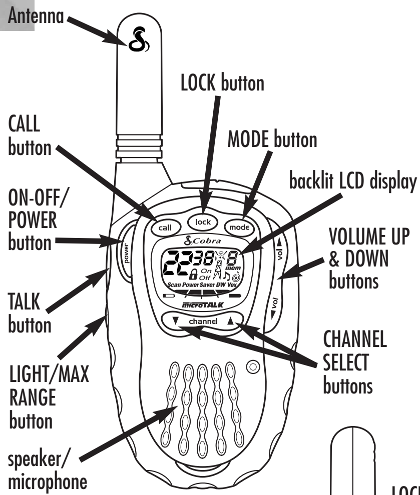


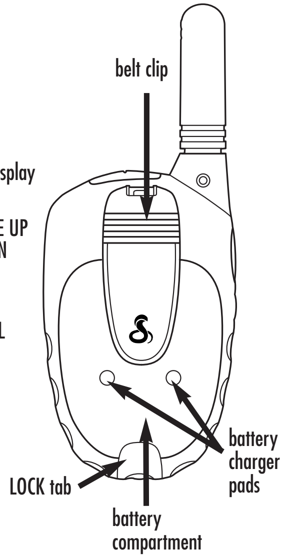
Nothing comes close to a Cobra™

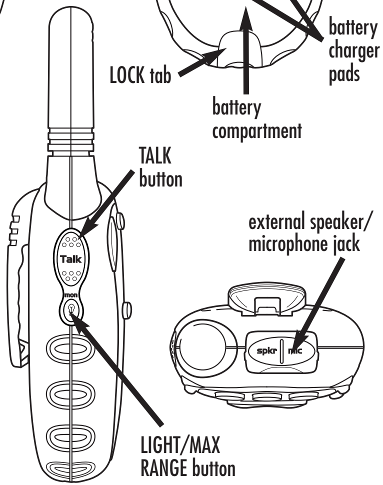
Nada se compara a Cobra™

English, pages 1-16

Español, páginas 17-30







Important

FCC Licensing Information

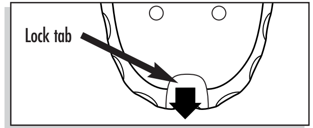
The PR 330 radio operates on General Mobile Radio Service (GMRS) frequencies which require a Federal Communications Commission (FCC) license. See page 15 for licensing and additional information.

Product Features

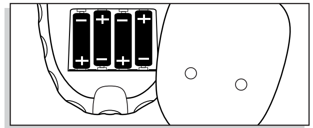
- TWO-WAY RADIO with up to a 2 mile (3 km) range
- 22 CHANNELS
- 38 CTCSS PRIVACY CODES
- UHF FM frequencies
- BACKLIT LCD display
- EXTERNAL SPEAKER/MICROPHONE jack
- 10 MEMORY LOCATIONS
- FULL CHANNEL/CTCSS SCAN
- MEMORY SCAN
- DUAL WATCH
- MAXIMUM RANGE extender
- 5 CALL SIGNAL SELECTIONS
- VOX MODE for hands-free transmissions
- selectable "ROGER BEEP" confirmation tone
- selectable KEYSTROKE TONES
- AUTO SQUELCH
- CALL ALERT
- BATTERY SAVER circuitry
- LOCK button
- BELT CLIP
- WRIST STRAP
- WATER RESISTANT

Installing or Replacing Batteries

1. Pull down the LOCK tab to remove the battery compartment cover.

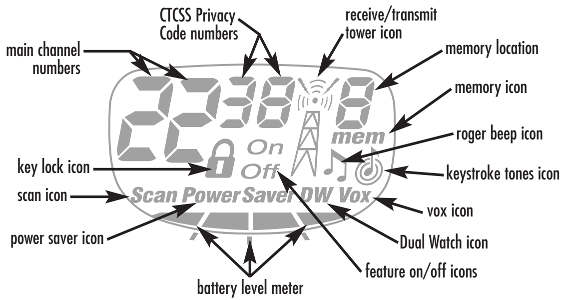


2. Insert four AAA batteries. (Always use high quality alkaline batteries.) Position batteries according to polarity markings.



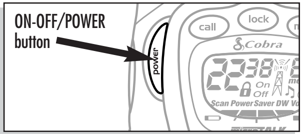
(**NOTE**: See page 16 for information about optional battery pack and desktop charger accessories.)

BACKLIT LCD DISPLAY



Turning On Your microTALK® Radio

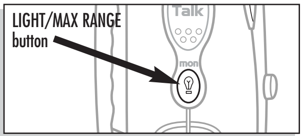
1. Press and hold the ON/OFF POWER button for 2 seconds. A series of audible tones will indicate the radio is on.



2. Your microTALK® is now in Standby mode, ready to receive transmissions. The radio is always in Standby mode except when the TALK, CALL, or MODE buttons are pressed. (For Advanced Features accessed through the MODE button, see page 7.)

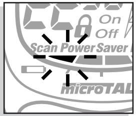
Illuminating the Display

1. Press and release the LIGHT/MAX RANGE button to illuminate the display for 10 seconds.



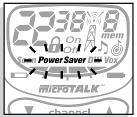
Battery Indicator

When only one segment of the battery indicator is blinking, the battery power is low and you should recharge your battery pack or change your AAA alkaline batteries.



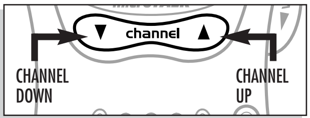
Auto Battery Save

Your microTALK® radio has a unique circuit designed to extend battery life. If there are no transmissions within 10 seconds, the unit will automatically switch to Battery Save mode and POWER SAVER will appear in the display. This will not affect the unit's ability to receive incoming transmissions.



Selecting a Channel

1. With the radio on, select any of the 22 channels by pushing the CHANNEL UP or CHANNEL DOWN button.

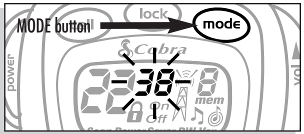


(**NOTE:** Both radios must be tuned to the same channel to communicate.)

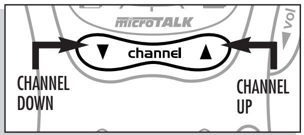
Selecting a CTCSS Privacy Code

CTCSS (Continous Tone Coded Squelch System) is an advanced tone coding system allowing you to select one of 38 privacy codes to reduce interference from other users on the channel. (**NOTE:** If you are using a privacy code, both radios must be tuned to the same channel and privacy code to communicate. Each channel will remember the last privacy code you selected.) To select a privacy code:

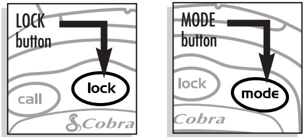
1. After selecting a main channel, press and release the MODE button. A small number will flash next to the channel in the LCD.



2. Push the CHANNEL SELECT button up or down to select a privacy code. You can hold the button up or down for fast advance.



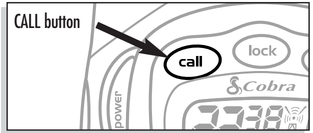
3. When your desired privacy code is displayed, press and release the LOCK button or press the MODE button to enter selection and go to the next function.



Calling Another Person

To alert another person that you are calling:

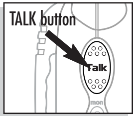
1. Press and release the CALL button. The other person will hear a 2-second ringing tone.



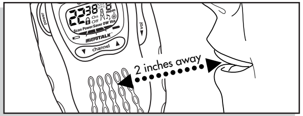
You cannot send or receive transmissions during the 2-second call tone. (See page 13 for instructions on how to select between 5 call tone settings.)

Talking to Another Person

1. Press and hold the TALK button.



2. With the microphone about 2 inches (5 cm) from your mouth, speak in a normal voice.



3. Release the button when you're finished talking and listen for a response. You cannot receive incoming calls while pressing the TALK button.

"Roger Beep" Confirmation Tone

Your listener will hear an audible tone when you release the TALK button. This alerts the other party that you are finished talking and it is OK for them to speak. (**NOTE:** The Roger Beep can be turned off and on, see page 12.)

Listening for a Response

When you are finished talking:

1. Release the TALK button to receive incoming transmissions. The radio is always in Standby mode except when the TALK, CALL, or MODE buttons are pressed.
2. Adjust the volume by pressing and holding the VOLUME UP or VOLUME DOWN buttons.

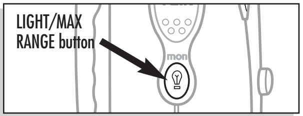
Auto Squelch

Your microTALK® radio is equipped with Auto Squelch, which automatically shuts off weak transmissions and unwanted noise due to terrain, conditions, or if you've reached your maximum range limit. (**NOTE:** To learn more about the range of your microTALK® radio, see page 13.)

Maximum Range Extender

You can temporarily turn off Auto Squelch, allowing all signals to be received and extending the maximum range of your radio:

1. Press and hold the LIGHT/MAX RANGE button for 5 seconds. You will hear 2 beeps indicating that Maximum Range Extender is on.

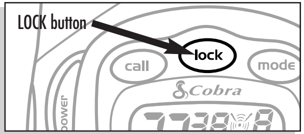


2. To turn Maximum Range Extender off, press and hold the LIGHT/MAX RANGE button for 1 second, or change channels.

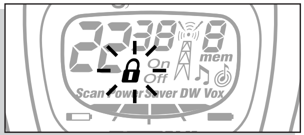
Using the Lock Function

The Lock function locks the CHANNEL, MODE, and POWER buttons to prevent accidental operation. To use the Lock function:

1. While in Standby mode, press and hold the LOCK button for one second.



The Lock icon will be visible when the unit is locked.



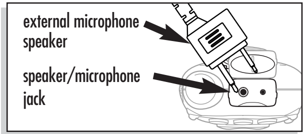
Buttons that are NOT locked are the CALL, VOLUME, LIGHT/MAX RANGE, and TALK buttons, which are all fully functional while the unit is locked.

2. To "unlock" buttons, press and release the LOCK button again. The Lock icon disappears and all buttons will be unlocked.

External Speaker/ Microphone Jack

Your microTALK® radio can be fitted with an external speaker/microphone, freeing your hands for other tasks. See page 16 for optional accessories. To attach an external speaker/microphone:

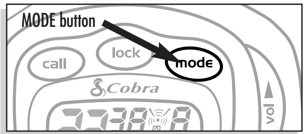
1. Open the SPKR/MIC tab on top of the unit.



2. Insert the plug into the SPKR/MIC jack.

Using the MODE button

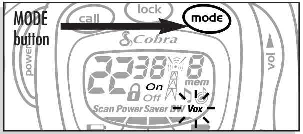
The MODE button allows you to use and program the various functions of your microTALK® radio. If you press and hold the MODE button, the LCD will cycle through the different functions.



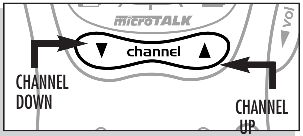
Using VOX Mode

In VOX mode, your microTALK® can be used "hands-free," automatically transmitting when you speak. To turn VOX mode on and off:

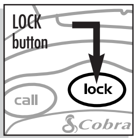
1. Press the MODE button until the VOX icon flashes and the current setting ("on" or "off") is displayed.

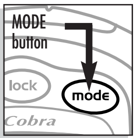


2. Push the CHANNEL SELECT button up or down to turn VOX mode on or off.



3. Press and release the LOCK button to enter the new setting, or press the MODE button to enter the new setting and proceed to other functions.

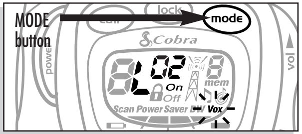




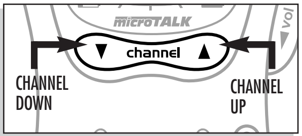
Setting the VOX Sensitivity Level

You can set the VOX sensitivity level to fit the volume of your voice and avoid transmissions triggered by background noise. To set the sensitivity:

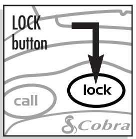
1. Press the MODE button until the VOX icon flashes and the number for the current sensitivity level is displayed next to the letter L (level 5 = most sensitive, level 1 = least sensitive).

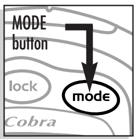


2. Push the CHANNEL SELECT button up or down to change the setting.



3. Press and release the LOCK button to enter the new setting, or press the MODE button to enter the new setting and proceed to other functions.

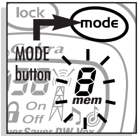




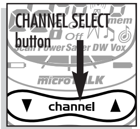
Programming Memory Locations

Your microTALK® radio has 10 memory locations (0-9) for storing your most frequently used channels and privacy codes. To program locations:

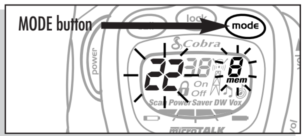
1. Push the MODE button until the Memory icon and the memory location flashes.



2. Select the memory location you wish to change by pushing the CHANNEL SELECT button up or down.

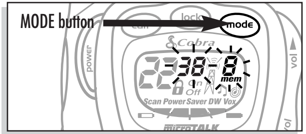


3. Press and release the MODE button again. The Memory icon and the main channel number will flash.



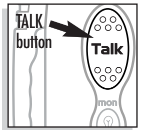
4. Select the main channel you wish to store by pushing the CHANNEL SELECT button up or down.

5. Press the MODE button again to store the main channel in memory and move to privacy code selection. The privacy code number begins flashing and the Memory icon continues to flash.

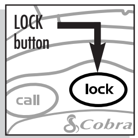


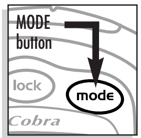
6. Select the privacy code (0-38) you wish to store by pushing the CHANNEL SELECT button up or down.

7. Press the TALK button to transmit on your selected channel and privacy code, which will be stored into the memory location you are using.



8. Press and release the LOCK button to return to Standby mode at your new memory location, or press and release the MODE button to save the memory location and proceed to other functions.

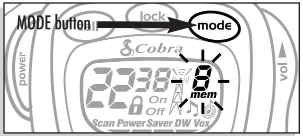




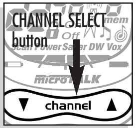
Recalling Memory Locations

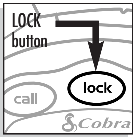
To recall a channel you have stored in a memory location:

1. Press the MODE button until the Memory icon and a memory location flashes.



2. Select your desired memory location by pushing the CHANNEL SELECT button up or down. Press the LOCK button to enter your selection. To go on to the next function without selecting a memory location, press the MODE button.





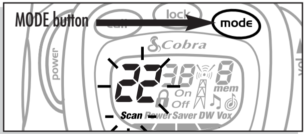
3. Repeat steps 1 and 2 to recall other memory locations.

Using the Scan Function

Your microTALK® radio can automatically scan main channels (1-22), the privacy codes (0-38) within one main channel, or memory locations.

To scan main channels:

1. Press the MODE button until the Scan icon and main channel number flashes.



2. Push the CHANNEL SELECT button up or down and the unit will begin scanning the main channels. (**NOTE:** The unit "ignores" privacy codes while scanning main channels.)

3. The radio will continue to scan all main channels and stop if an incoming transmission is detected. The unit will remain on that channel for 10 seconds. During that time you can:

a) Press and hold the TALK button and talk. The radio will remain on that channel and return to Standby mode.

b) Push the CHANNEL SELECT button up or down to resume scanning main channels.

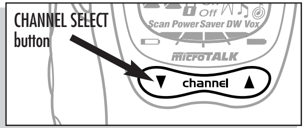
c) Press the MODE button to proceed to privacy code scanning (see following page).

If you do not press any button within 10 seconds, the radio will automatically resume scanning main channels.

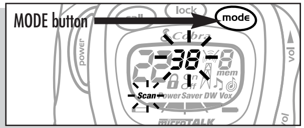
Using the Scan Function (continued)

To scan privacy codes:

1. While in Standby mode, press the CHANNEL SELECT button up or down to choose the main channel you wish to scan.



2. Press the MODE button until the Scan icon and the privacy code number flashes.



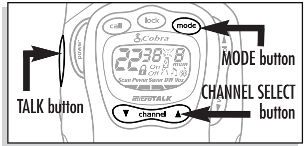
3. Push the CHANNEL SELECT button up or down and the unit will begin scanning privacy codes within the main channel you selected.

4. The radio will continue to scan privacy codes and stop if an incoming transmission is detected. The unit will remain on that code for 10 seconds. During that time you can:

a) Press and hold the TALK button and talk. The radio will remain on that channel and privacy code, then return to Standby mode.

b) Push the CHANNEL SELECT button up or down to resume scanning privacy codes.

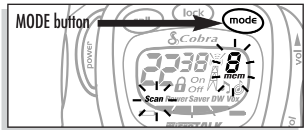
c) Press the MODE button to proceed to memory location scanning.



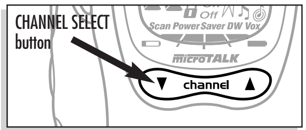
If you do not press any button within 10 seconds, the radio will automatically resume scanning privacy codes.

To scan memory locations:

1. Press the MODE button until the Scan icon, Memory Location icon and memory location number flashes.

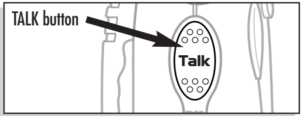


2. Push the CHANNEL SELECT button up or down and the unit will begin scanning memory locations.

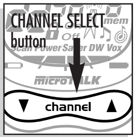


3. The radio will continue to scan all memory locations and stop if an incoming transmission is detected. The unit will remain on that location for 10 seconds. During that time you can:

a) Press and hold the TALK button and talk. The radio will remain on that memory location channel and return to Standby mode.



b) Push the CHANNEL SELECT button up or down to resume scanning memory locations.



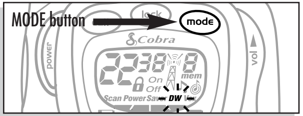
c) Press the MODE button to proceed to other functions.

If you do not press any button within 10 seconds, the radio will automatically resume scanning memory locations.

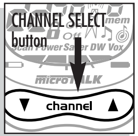
Setting Dual Watch

Dual watch allows you to simultaneously monitor any two channels/privacy codes you select. To program Dual Watch:

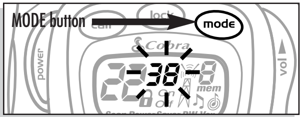
1. Select the first channel and privacy code you wish to monitor. (To review, see pages 3-4.)
2. Press the MODE button until the Dual Watch icon flashes.



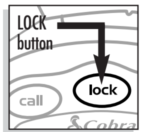
3. Push the CHANNEL SELECT button up or down to select the second channel you wish to monitor.



4. Press the MODE button. The privacy code flashes.



5. Push the CHANNEL SELECT button up or down to select the second privacy code.
6. Press and release the LOCK button to store the second channel/privacy code and engage Dual Watch.

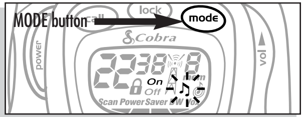


7. To terminate Dual Watch and return to normal Standby mode, press and release the LOCK, TALK or MODE button.

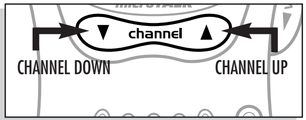
Turning Roger Beep Off and On

With Roger Beep turned on, your listener will hear an audible tone when you release the TALK button. To change Roger Beep mode:

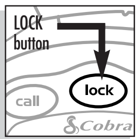
1. Press the MODE button until the Roger Beep icon flashes and the current setting ("on" or "off") is displayed.

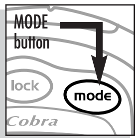


2. Push the CHANNEL SELECT button up or down to turn Roger Beep on or off.



3. To enter the new setting you can press and release the LOCK button, or press no buttons for 15 seconds. Press the MODE button to enter the new setting and proceed to other functions.

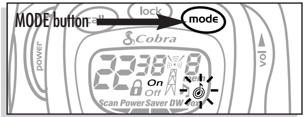




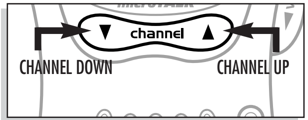
Turning Keystroke Tones Off and On

With Keystroke Tones turned on, your unit will sound beeps each time you press a button or change a setting. To change Keystroke Tones mode:

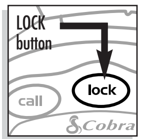
1. Press the MODE button until the Keystroke tones icon flashes and the current setting ("on" or "off") is displayed.

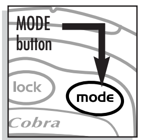


2. Push the CHANNEL SELECT button up or down to turn Keystroke Tones on or off.



3. To enter the new setting you can press and release the LOCK button, or press no buttons for 15 seconds. Press the MODE button to enter the new setting and proceed to other functions.

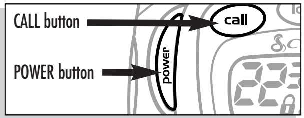




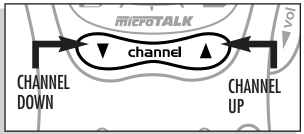
Changing Call Tone Settings

You can choose between five different call tone settings to transmit a unique call alert. To select a call tone setting:

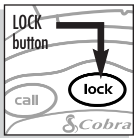
1. With the power turned off, press and hold the CALL button as you turn the power on. The number of the current call tone setting will flash and the tone will sound for one second.



2. Push the CHANNEL SELECT button up or down to hear the other call tone settings.



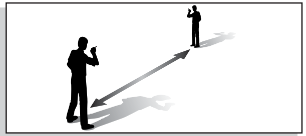
3. With the number of your desired call tone setting displayed, press and release the TALK button or LOCK button. Your selection will be entered.



4. If no buttons are pushed for 15 seconds, the unit will automatically enter the last call tone pattern that was displayed.

microTALK® Range

Your microTALK® radio has a range of up to 2 miles (3 km). Your range will vary depending on terrain and conditions. In flat, open country your radio will operate at maximum range. Buildings and foliage in the path of the signal can reduce the range. Dense foliage and hilly terrain will further reduce the signal.







Remember, you can achieve maximum range by using Maximum Range Extender. (See page 5.)

FOR PRODUCTS PURCHASED IN U.S.A.

Cobra Electronics Corporation warrants that its Cobra® PR Radios, and the component parts thereof, will be free of defects in workmanship and materials for period of two (2) years from the date of first consumer purchase. This warranty may be enforced by the first consumer purchaser, provided that the product is utilized within the U.S.A.

Cobra® will, without charge, repair or replace, at its option, defective PR radios, products or component parts upon delivery to the Cobra® Factory Service Department, accompanied by proof of the date of first consumer purchase, such as a duplicated copy of a sales receipt.

You must pay any initial shipping charges required to ship the product for warranty service, but the return charges will be at Cobra's expense, if the product is repaired or replaced under warranty.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Exclusions: This limited warranty does not apply 1) to any product damaged by accident; 2) in the event of misuse or abuse of the product or as a result of unauthorized alterations or repairs; 3) if the serial number has been altered, defaced or removed; 4) if the owner of the product resides outside the U.S.A.

All implied warranties, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are limited in duration to the length of this warranty. Cobra® shall not be liable for any incidental, consequential or other damages; including, without limitation, damages resulting from loss of use or cost of installation.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.

Customer Assistance

After reading this owner's manual, if you have any questions about installing or operating your microTALK® radio, or if you are missing any parts, please contact Cobra® first. Do not return this product to the store. Cobra® Electronics offers the following customer support services.

- **Automated Help Desk is available 24 hours a day, 7 days a week at 773-889-3087.**
- **Customer Service Operators are available at 773-889-3087 8:00 a.m. to 6:00 p.m. CST Monday through Friday (except holidays).**
- **Questions can be faxed to 773-622-2269.**
- **Technical assistance is available on-line in the Frequently Asked Questions (FAQ) section at www.cobra.com or by e-mail to productinfo@cobra.com.**

If your product should require factory service please call Cobra® first before sending your unit in. This will ensure the fastest turn-around time on your repair. You may be asked to send your unit to the Cobra® factory. It will be necessary to furnish the following in order to have the product serviced and returned.

1. For Warranty Repair include some form of proof-of-purchase, such as a mechanical reproduction or carbon of a sales receipt. If you send the original receipt it cannot be returned.
2. Send the entire product.
3. Enclose a description of what is happening with the unit. Include a typed or clearly printed name and address of where the unit is to be returned.
4. Pack unit securely to prevent damage in transit. If possible, use the original packing material.
5. Ship prepaid and insured by way of a traceable carrier such as United Parcel Service (UPS) or First Class Mail to avoid loss in transit to: Cobra® Factory Service, Cobra Electronics Corporation, 6500 West Cortland Street, Chicago, IL 60707 USA.
6. If the unit is in warranty, upon receipt of your unit it will either be repaired or exchanged depending on the model. Please allow approximately 3-4 weeks before contacting us for status. If the unit is out of warranty a letter will automatically be sent informing you of the repair charge or replacement charge. If you have any questions, please call 773-889-3087 for assistance.

FCC Licensing Information

The PR 330 radio operates on General Mobile Radio Service (GMRS) frequencies which require a Federal Communications Commission (FCC) license.

For licensing information and application forms, please call the FCC Hotline at:

1-800-418-FORM
(Request form #159 and form #605)

If you have any questions regarding the license application, you can contact the FCC directly at:

1-888-CALL-FCC or visit their website at **www.fcc.gov**

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference.

FCC Warnings: Replacement or substitution of transistors, regular diodes or other parts of a unique nature, with parts other than those recommended by Cobra® may cause a violation of the technical regulations of part 95 of the FCC Rules, or violation of Type Acceptance requirements of Part 2 of the Rules.

General Specifications

A. FRS/GMRS FREQUENCY ALLOCATION AND COMPATIBILITY

Important: Please note that Cobra® GMRS models other than the PR 330, PR 950 DX and PR 1100 WX may designate different channel numbers for the same frequency. For example, Cobra® model PR 1000 would need to be tuned to channel 8 in order to communicate with the PR 330 tuned to channel 15. Please refer to the chart below for channel/frequency number compatibility.

PR 330 Channel No. Displayed	Channel No. for GMRS Models except PR 330, PR 950 DX and PR 1100 WX	Type of Radio Service	Frequency in MHz	Power in Watts
1	1	FRS/GMRS	462.5625	0.5
2	2	FRS/GMRS	462.5875	0.5
3	3	FRS/GMRS	462.6125	0.5
4	4	FRS/GMRS	462.6375	0.5
5	5	FRS/GMRS	462.6625	0.5
6	6	FRS/GMRS	462.6875	0.5
7	7	FRS/GMRS	462.7125	0.5
8		FRS	467.5625	0.5
9		FRS	467.5875	0.5
10		FRS	467.6125	0.5
11		FRS	467.6375	0.5
12		FRS	467.6625	0.5
13		FRS	467.6875	0.5
14		FRS	467.7125	0.5
15	11	GMRS	462.5500	0.5
16	8	GMRS	462.5750	0.5
17	12	GMRS	462.6000	0.5
18	9	GMRS	462.6250	0.5
19	13	GMRS	462.6500	0.5
20	10	GMRS	462.6750	0.5
21	14	GMRS	462.7000	0.5
22	15	GMRS	462.7250	0.5

B. RECEIVER

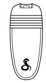
	UNIT	NOMINAL
1. SENSITIVITY		
FOR 12 DB SINAD	dBm	-121
FOR CALL SIG DETECTION	dBm	-121
2. MAX. AUDIO OUTPUT @10% THD	mW	200
3. MAX. S/N RATIO @ 1mV RF INPUT	dB	50
4. SQUELCH		
a) SENSITIVITY	dB m	-121
b) ATTACK TIME	mS	150
c) CLOSING TIME	mS	200
5. AUDIO FREQUENCY RESP.		
@ 300 HZ	dB	-3
@ 2500 HZ	dB	-10
6. SIGNAL DISPLACEMENT BW	+/-KHZ	5
7. ADJACENT CH. REJECTION	dB	45
8. INTERMODULATION REJECTION	dB	45
9. SPURIOUS RESPONSE REJECTION	dB	45

C. TRANSMITTER

	UNIT	NOMINAL
1. POWER	mW	500
2. CARRIER FREQ. STABILITY	±Hz	500
3. MODULATION LIMITING	KHz	2.5
4. CARRIER ATTACK TIME	mS	30
5. AUDIO FREQUENCY RESPONSE		
@ 300 HZ	dB	-10
@ 2500 HZ	dB	4
6. AUDIO DISTORTION	%	3
7. HUM NOISE	dB	38
8. TRANSIENT FREQ. BEHAVIOR		
a) TX ON	mS	30
b) TX OFF	mS	5

D. POWER SUPPLY

1. BATTERY LIFE (1:1:18 RATIO)	HR	24
2. BATTERY OPERATING RANGE	V	4.0 - 6.0



Replacement Belt Clip FA-BC4



Vox Headset Mic MA-VOX



Ear Bud Mic with PTT MA-EBM



Lapel Speaker/ Microphone MA-SM



NiMH Rechargeable Battery Pack FA-BP



2 Port Desktop NiMH Charger FA-CF

Item #	US Cost Ea.	Qty.	Amount
		U.S. Subtotal	
		(Tax if applicable)	
		Shipping/handling	
		Total	

Ordering from U.S.

Call 773-889-3087 for pricing or visit www.cobra.com

For credit card orders fill out order form and fax to 773-622-2269

Or call 773-889-3087 (Press 1 from the main menu) 8:00 am-6:00 pm, M-F, CST.

Make check or money order payable to:

Cobra® Electronics
Attn: Accessories Dept.
6500 West Cortland St.
Chicago, IL 60707

Please allow 2-3 weeks for delivery in U.S. Prices subject to change without notice.

Amount	Shipping/Handling
$25.00 and under	$4.75
$25.01-$40.00	$6.95
$40.01-$80.00	$9.25
$80.01-$120.00	$10.25
$120.01-$160.00	$11.75
$160.01 and up	$14.50

For AK, HI and PR please add an additional $15.00 for UPS shipments.

Tax Table Illinois add 8.75% Michigan add 6 %
Indiana, Ohio & Wisconsin add 5%

To order online, please visit our website:

www.cobra.com

Click "shop Cobra®"

Name ______________________________

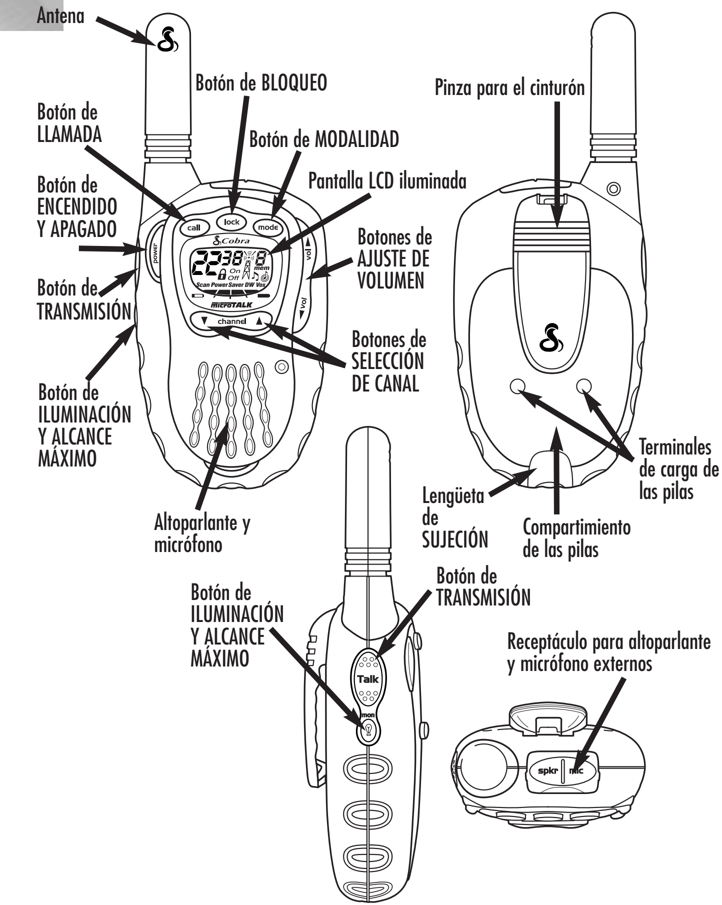
Address (No P.O. Box) ______________________________

City ____________ State/Province ____________ Zip__________ Country ________

Telephone (___) ____________________ Circle One: Visa MasterCard Discover

Credit Card No. ____________________ Exp. Date ______________

Customer Signature______________________________

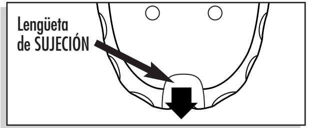


Características del producto

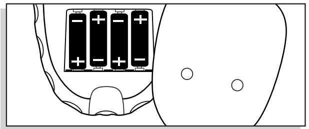
- RADIO BIDIRECCIONAL con alcance máximo de 3,2 km (2 millas)
- 22 CANALES
- 38 CÓDIGOS CTCSS DE COMUNICACIÓN PRIVADA
- Frecuencias UHF FM
- Pantalla LCD ILUMINADA
- Receptáculo para ALTOPARLANTE Y MICRÓFONO EXTERNOS
- 10 LOCALIDADES DE MEMORIA
- RASTREO DE TODOS LOS CANALES Y CÓDIGOS CTCSS
- RASTREO DE MEMORIA
- VIGILANCIA DOBLE
- Extensor de ALCANCE MÁXIMO
- 5 OPCIONES DE SEÑAL DE LLAMADA
- MODALIDAD VOX para transmisiones a manos libres
- AVISO SONORO DE CAMBIO seleccionado por el usuario
- SONIDO DE TECLAS, seleccionado por el usuario
- REDUCCIÓN AUTOMÁTICA DE RUIDO DE FONDO
- AVISO DE LLAMADA
- Circuito de AHORRO DE PILA
- Botón de BLOQUEO
- PINZA PARA EL CINTURÓN
- CORREA PARA LA MUÑECA
- RESISTENTE AL AGUA

Instalación y reemplazo de las baterías

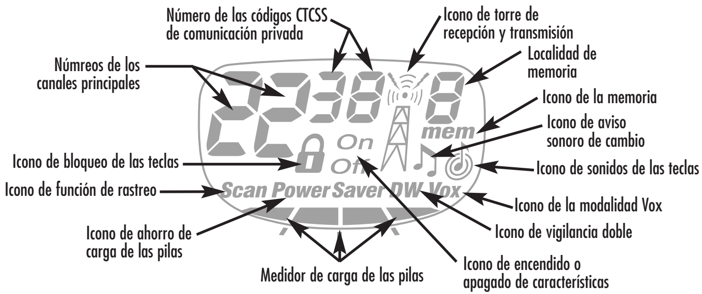
1. Baje la lengüeta de SUJECIÓN para quitar la tapa del compartimiento de las pilas.



2. Inserte cuatro pilas tipo “AAA”. (Siempre utilice pilas alcalinas de alta calidad.) Coloque las pilas de acuerdo con las marcas de polaridad. (**NOTA**: Consulte la página 30 para obtener información sobre el paquete de pilas y el cargador de escritorio que se ofrecen como accesorios optativos.)

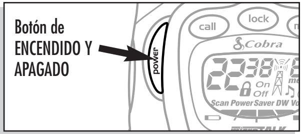


PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO ILUMINADA



Encendido del radio microTALK®

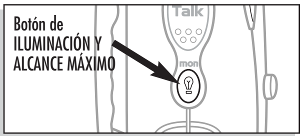
1. Mantenga oprimido el botón de ENCENDIDO Y APAGADO durante dos segundos. Una serie de señales sonoras indicará que el radio está encendido.



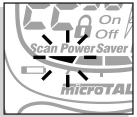
2. El radio microTALK® está ahora en la modalidad de espera, listo para recibir transmisiones. El radio siempre está en la modalidad de espera, excepto al oprimir el botón de TRANSMISIÓN, LLAMADA o MODALIDAD. (Consulte la página 23 para conocer las funciones avanzadas, disponibles con el botón de MODALIDAD.)

Iluminación de la pantalla

1. Oprima y suelte el botón de ILUMINACIÓN Y ALCANCE máximo para iluminar la pantalla durante diez segundos.

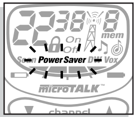


Indicador de carga de las pilas



Cuando sólo parpadea uno de los segmentos del indicador de carga de las pilas, esto indica que las pilas tienen poca carga y que es necesario cargar el paquete de pilas o cambiar las pilas alcalinas tipo "AAA".

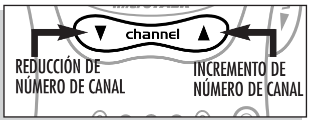
Ahorro automático de carga de las pilas



El radio microTALK® tiene un circuito especial diseñado para prolongar la vida útil de las pilas. Si no hay transmisiones en un período de diez segundos, la unidad cambia automáticamente a la modalidad de ahorro de carga de las pilas y aparece el mensaje "POWER SAVER" en la pantalla. Esto no afecta la capacidad de la unidad para recibir transmisiones.

Selección del canal

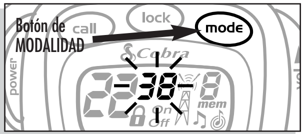
1. Con el radio encendido, seleccione cualquiera de los 22 canales oprimiendo los botones de CAMBIO DE CANAL. (**NOTA:** Ambos radios deben estar sintonizados en el mismo canal para que puedan comunicarse.)



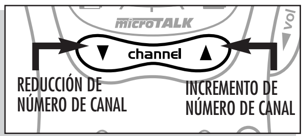
Selección del código de comunicación privada CTCSS

El sistema CTCSS (sistema de reducción de ruido de fondo controlado por tonos codificados) es un avanzado sistema de codificación por tonos que le permite seleccionar uno de 38 códigos de comunicación privada para reducir la interferencia provocada por otros usuarios del canal. (**NOTA**: Si utiliza un código de comunicación privada, los dos radios deben estar sintonizados al mismo canal y el mismo código de comunicación privada para que puedan comunicarse. En cada canal se recuerda el código de comunicación privada más reciente que usted seleccionó.) Para seleccionar un código de comunicación privada:

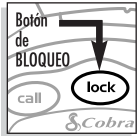
1. Después de seleccionar un canal principal, oprima y suelte el botón de MODALIDAD. En la pantalla comenzará a parpadear un número pequeño junto al número de canal.

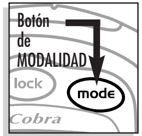


2. Oprima el botón de CAMBIO DE CANAL para seleccionar un código de comunicación privada. Puede mantener oprimido el botón para avanzar o retroceder rápidamente por los números de código.



3. Cuando aparezca el código de comunicación privada que quiere utilizar, oprima y suelte el botón de BLOQUEO u oprima modalidad para registrar el código y avanzar a la siguiente función.

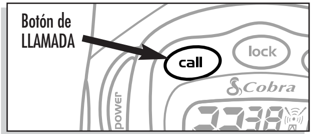




Para llamar a otra persona

Para avisar a otra persona que quiere hablar con ella:

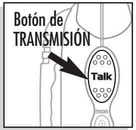
1. Oprima y suelte el botón de LLAMADA. La otra persona oirá una señal de timbrado de dos segundos de duración.



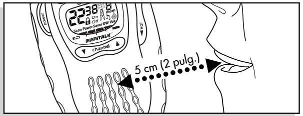
Usted no podrá transmitir ni recibir durante los dos segundos de la señal de llamada. (Consulte la página 29 para conocer las instrucciones de selección de los cinco sonidos de aviso de llamada.)

Para hablar con otra persona

1. Mantenga oprimido el botón de TRANSMISIÓN.



2. Hable normalmente, con el micrófono a unos 5 cm (2 pulgadas) de la boca.



3. Suelte el botón de TRANSMISIÓN cuando termine de hablar y espere a la respuesta. No podrá recibir llamadas mientras el botón de TRANSMISIÓN está oprimido.

Aviso sonoro de cambio

La persona con la que está hablando oirá una señal cuando usted suelte el botón de TRANSMISIÓN. Esta señal le avisa a la persona que usted ha terminado de hablar y que la otra persona puede comenzar a hablar. (**NOTA**: El aviso de cambio puede encenderse y apagarse; consulte la página 28.)

Para escuchar a la otra persona

Al terminar de hablar:

1. Suelte el botón de TRANSMISIÓN para recibir transmisiones. El radio siempre está en la modalidad de espera, excepto al oprimir el botón de TRANSMISIÓN, LLAMADA o MODALIDAD.

2. Ajuste el VOLUMEN con los botones de ajuste de VOLUMEN.

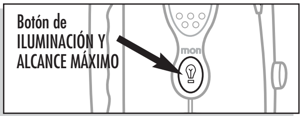
Reducción automática de ruido de fondo

El radio microTALK® está equipado con una función de reducción automática de ruido de fondo, que cancela automáticamente las transmisiones débiles y el ruido indeseable provocado por el terreno, las condiciones de uso o porque está en el límite de alcance. (**NOTA**: Para conocer más sobre el alcance del radio microTALK®, vea la página 29.)

Extensor de alcance máximo

Puede apagar temporalmente la función de reducción automática de ruido de fondo para permitir la recepción de todas las señales y así extender el alcance máximo del radio:

1. Mantenga oprimido el botón de ILUMINACIÓN Y ALCANCE MÁXIMO durante cinco segundos. Sonarán dos señales para indicarle que el extensor de alcance máximo está encendido.

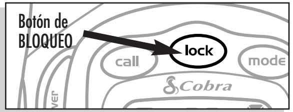


2. Para apagar el extensor de alcance máximo, mantenga oprimido el botón de ILUMINACIÓN Y ALCANCE MÁXIMO durante un segundo o cambie de canal.

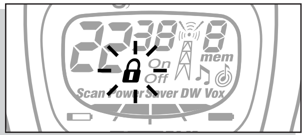
Función de bloqueo

La función de bloqueo se utiliza para bloquear los botones de CAMBIO DE CANAL, MODALIDAD y ENCENDIDO Y APAGADO, impidiendo que sean accionados de manera accidental. Para utilizar la función de bloqueo:

1. En la modalidad de espera, mantenga oprimido el botón de BLOQUEO durante un segundo.



El icono de Bloqueo parpadeará si la unidad está bloqueada.



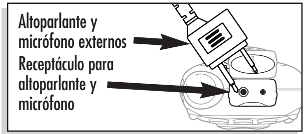
Los botones que NO se bloquean son los de LLAMADA, VOLUMEN, ILUMINACIÓN Y ALCANCE MÁXIMO y TRANSMISIÓN, que siguen funcionando normalmente aunque la unidad esté bloqueada.

2. Para desbloquear los botones, vuelva a oprimir y soltar el botón de BLOQUEO. El icono de bloqueo desaparecerá de la pantalla y los botones quedarán desbloqueados.

Receptáculo para altoparlante y micrófono externos

El radio microTALK® puede equiparse con altoparlante y micrófono externos (no incluidos), para que usted pueda utilizar el radio a manos libres. Consulte la página 30 para conocer los accesorios optativos. Para conectar el altoparlante y micrófono externos:

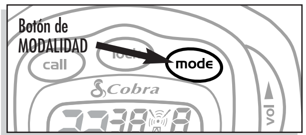
1. Abra la lengüeta del RECEPTÁCULO DEL ALTOPARLANTE Y MICRÓFONO externos, localizado en la parte superior de la unidad.



2. Introduzca la clavija en el receptáculo para altoparlante y micrófono.

Botón de MODALIDAD

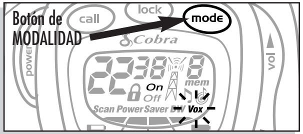
El botón de MODALIDAD le permite utilizar y programar las funciones del radio microTALK®. Si mantiene oprimido el botón de MODALIDAD, en la pantalla se presentarán las diversas funciones, una a una.



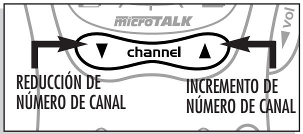
Modalidad VOX

En la modalidad VOX, puede utilizar el radio microTALK® a manos libres, ya que el radio transmite automáticamente cuando usted habla. Para encender y apagar la modalidad VOX:

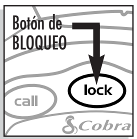
1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que comience a parpadear el icono VOX y se presente el estado actual de la modalidad (encendido (“ON”) o apagado (“OFF”)).

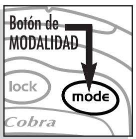


2. Oprima el botón de CAMBIO DE CANAL para encender o apagar la modalidad VOX.



3. Oprima y suelte el botón de BLOQUEO para registrar el valor u oprima el botón de MODALIDAD para registrar el valor y continuar con otras funciones.

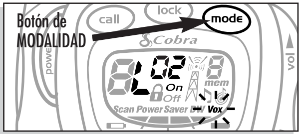




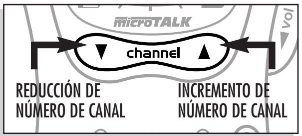
Ajuste del nivel de sensibilidad de la modalidad VOX

Usted puede ajustar el nivel de sensibilidad de la función VOX para que responda al volumen de su voz y el ruido de fondo no active transmisiones. Para ajustar el nivel de sensibilidad:

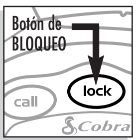
1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que comience a parpadear el icono VOX y aparezca el nivel de sensibilidad actual junto a la letra “L” (nivel 5 = mayor sensibilidad, nivel 1 = menor sensibilidad).

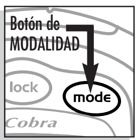


2. Oprima el botón de CAMBIO DE CANAL para cambiar el valor.



3. Oprima y suelte el botón de BLOQUEO para registrar el valor u oprima el botón de MODALIDAD para registrar el valor y continuar con otras funciones.

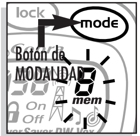




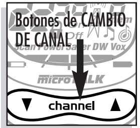
Programación de localidades de memoria

El radio microTALK® tiene diez localidades de memoria (0 a 9) para que almacene los canales y códigos de comunicación privada que utiliza con mayor frecuencia. Para programar las localidades de memoria:

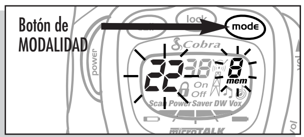
1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de la memoria y comience a parpadear el número de una localidad de memoria.



2. Seleccione la localidad de memoria que quiere cambiar, utilizando los botones de CAMBIO DE CANAL.

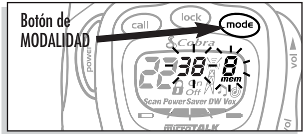


3. Vuelva a oprimir y soltar el botón de MODALIDAD. Comenzarán a parpadear el icono de la memoria y el número del canal principal.



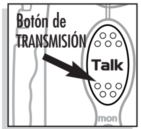
4. Utilice los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar el canal principal que quiere almacenar en la localidad de memoria.

5. Oprima de nuevo el botón de MODALIDAD para almacenar el canal principal en la localidad de memoria y avanzar a la selección del código de comunicación privada. El icono de memoria sigue parpadeando y comienza a parpadear el número del código de comunicación privada.



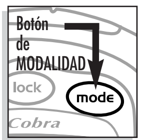
6. Utilice los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar el código de comunicación privada (0-38) que quiere almacenar en la localidad de memoria.

7. Oprima el botón de TRANSMISIÓN para transmitir con el canal y el código de comunicación privada almacenados en la localidad de memoria que está utilizando.



8. Oprima y suelte el botón de BLOQUEO para regresar a la modalidad de espera con la nueva localidad de memoria, u oprima y suelte el botón de MODALIDAD para guardar los datos en la localidad de memoria y continuar con otras funciones.

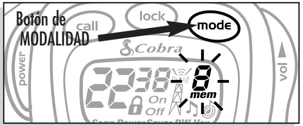




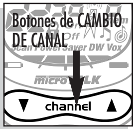
Uso de datos en localidades de memoria

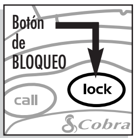
Para utilizar un canal almacenado en una localidad de memoria:

1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de la memoria y comience a parpadear el número de una localidad de memoria.



2. Use los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar la localidad de memoria que quiere utilizar. Oprima el botón de BLOQUEO para registrar el valor seleccionado. Si quiere avanzar a la siguiente función sin seleccionar una localidad de memoria, oprima el botón de MODALIDAD.





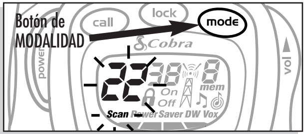
3. Repita los pasos 1 y 2 para utilizar los datos almacenados en otras localidades de memoria.

Función de rastreo

El radio microTALK® puede rastrear automáticamente los canales principales (1-22), los códigos de comunicación privada (0-38) de un canal principal, o las localidades de memoria.

Para rastrear los canales principales:

1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de rastreo y comience a parpadear el número del canal principal.



2. Oprima uno de los botones de CAMBIO DE CANAL para que la unidad comience a rastrear los canales principales. (**NOTA:** La unidad omite los códigos de comunicación privada al rastrear los canales principales.)

3. El radio rastreará todos los canales principales hasta que detecte la recepción de una transmisión. La unidad permanecerá en ese canal durante diez segundos. Durante este lapso, usted puede hacer lo siguiente:

a) Mantenga oprimido el botón de TRANSMISIÓN y hable. El radio permanecerá en ese canal y regresará a la modalidad de espera.

b) Oprima uno de los botones de CAMBIO DE CANAL para reanudar el rastreo de los canales principales.

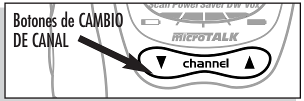
c) Oprima el botón de MODALIDAD para pasar al rastreo de los códigos de comunicación privada (vea la siguiente página).

Si no oprime ningún botón en un lapso de diez segundos, el radio reanudará automáticamente el rastreo de los canales principales.

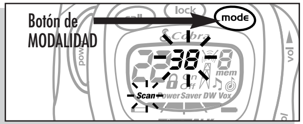
Función de rastreo (continuación)

Para rastrear los códigos de comunicación privada:

1. En la modalidad de espera, oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar el canal principal que quiere rastrear.



2. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de rastreo y comience a parpadear el número del código de comunicación privada.



3. Oprima uno de los botones de CAMBIO DE CANAL para que la unidad comience a rastrear los códigos de comunicación privada del canal principal seleccionado.

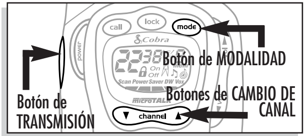
4. El radio rastreará todos los códigos de comunicación privada hasta que detecte la recepción de una transmisión. La unidad permanecerá en ese código de comunicación privada durante diez segundos. Durante este lapso, usted puede hacer lo siguiente:

a) Mantenga oprimido el botón de TRANSMISIÓN y hable. El radio permanecerá en ese canal y código de comunicación privada y luego regresará a la modalidad de espera.

b) Oprima uno de los botones de CAMBIO DE CANAL para reanudar el rastreo de los códigos de comunicación privada.

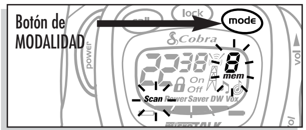
c) Oprima el botón de MODALIDAD para pasar al rastreo de las localidades de memoria.

Si no oprime ningún botón en un lapso de diez segundos, el radio reanudará automáticamente el rastreo de los códigos de comunicación privada.

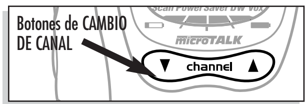


Para rastrear las localidades de memoria:

1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de rastreo, el icono de la memoria y el número de una localidad de memoria.

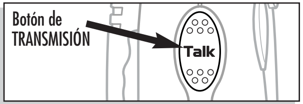


2. Oprima uno de los botones de CAMBIO DE CANAL para que la unidad comience a rastrear las localidades de memoria.

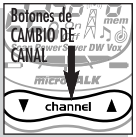


3. El radio rastreará todas las localidades de memoria hasta que detecte la recepción de una transmisión. La unidad permanecerá en esa localidad de memoria durante diez segundos. Durante este lapso, usted puede hacer lo siguiente:

a) Mantenga oprimido el botón de TRANSMISIÓN y hable. El radio permanecerá en esa localidad de memoria y regresará a la modalidad de espera.



b) Oprima uno de los botones de CAMBIO DE CANAL para reanudar el rastreo de las localidades de memoria.



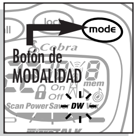
c) Oprima el botón de MODALIDAD para pasar a otras funciones.

Si no oprime ningún botón en un lapso de diez segundos, el radio reanudará automáticamente el rastreo de las localidades de memoria.

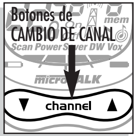
Vigilancia doble

La función de vigilancia doble le permite vigilar al mismo tiempo dos canales o códigos de comunicación privada seleccionados por usted. Para programar la función de vigilancia doble:

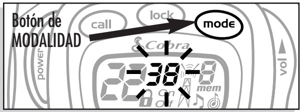
1. Seleccione el primer canal y código de comunicación privada que quiere vigilar. (Vea las páginas 19-20 para repasar el procedimiento de selección.)
2. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que comience a parpadear el icono de vigilancia doble.



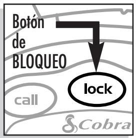
3. Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar el segundo canal que quiere vigilar.
4. Oprima el botón de MODALIDAD. Comenzará a parpadear el código de comunicación privada.



5. Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar el segundo código de comunicación privada.



6. Oprima y suelte el botón de BLOQUEO para almacenar el segundo canal y código de comunicación privada y activar la función de vigilancia doble.

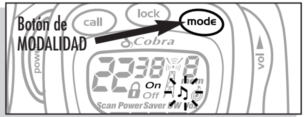


7. Para cancelar la función de vigilancia doble y regresar a la modalidad de espera, oprima y suelte el botón de BLOQUEO, TRANSMISIÓN o MODALIDAD.

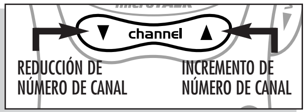
Encendido y apagado del aviso sonoro de cambio

Si la función de aviso sonoro de cambio está encendida, la persona con la que está hablando oirá una señal cuando usted suelte el botón de TRANSMISIÓN. Para cambiar la modalidad del aviso de cambio:

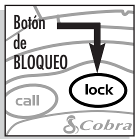
1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que comience a parpadear el icono de aviso de cambio y se presente el estado actual de la función (encendido (“ON”) o apagado (“OFF”)).

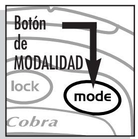


2. Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para encender o apagar la función de aviso sonoro de cambio.



3. Para registrar el nuevo valor, puede oprimir y soltar el botón de BLOQUEO o no apretar ningún botón durante 15 segundos. Oprima el botón de MODALIDAD para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.

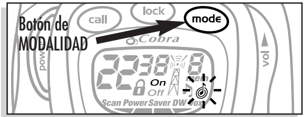




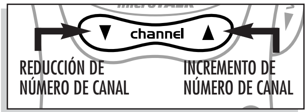
Encendido y apagado del sonido de las teclas

Si la función de sonido de teclas está encendida, el radio emitirá un sonido cada vez que oprima un botón o cambie el valor de una función. Para cambiar la modalidad de la función de sonido de teclas:

1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que comience a parpadear el icono de sonidos de teclas y se presente el estado actual de la función (encendido (“ON”) o apagado (“OFF”)).

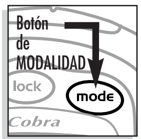


2. Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para encender o apagar la función de sonido de teclas.



3. Para registrar el nuevo valor, puede oprimir y soltar el botón de BLOQUEO o no apretar ningún botón durante 15 segundos. Oprima el botón de MODALIDAD para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.

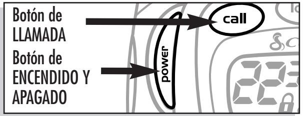




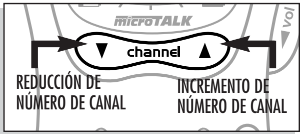
Cambio de aviso de llamada

Usted puede elegir cinco señales para transmitir un aviso de llamada exclusivo. Para seleccionar un aviso de llamada:

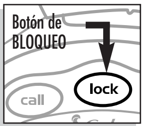
1. Con el radio apagado, mantenga oprimido el botón de LLAMADA y encienda el radio. En la pantalla parpadeará el aviso de llamada activo y se escuchará el sonido durante un segundo.



2. Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para oír los otros avisos de llamada.



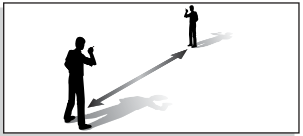
3. Cuando aparezca en pantalla el número del aviso de llamada que quiere utilizar, oprima y suelte el botón de TRANSMISIÓN o el botón de BLOQUEO. Con esto se registrará el valor seleccionado.



4. Si no oprime ningún botón en un lapso de 15 segundos, la unidad seleccionará automáticamente el último aviso que apareció en pantalla.

Alcance del radio microTALK®

El radio microTALK® tiene un alcance máximo de 3,2 km (2 millas). El alcance variará dependiendo del terreno y las condiciones. El radio funcionará con el alcance máximo en zonas planas y despejadas. La presencia de edificios y follaje en la trayectoria de la señal pueden reducir el alcance. El follaje denso y el terreno montañoso reducirán la señal.



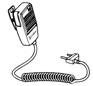




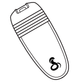
Recuerde que puede obtener el mayor alcance con el extensor de alcance máximo. (Vea la página 21.)

Para obtener ayuda o información sobre la garantía, comuníquese con su distribuidor local

Para conocer la disponibilidad y los precios de los accesorios, comuníquese con su distribuidor local.



Altoparlante y micrófono de solapa MA-SM



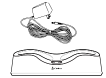
Pinza de reemplazo para el cinturón FA-BC3



Paquete de pilas NiMH recargables FA-BP



Audífonos con micrófono Vox MA-VOX



Cargador de escritorio para pilas NiMH con dos receptáculos de carga FA-CF



Auricular miniatura con micrófono y botón de transmisión MA-EBM

Especificaciones generales

A. ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS FRS/GMRS Y COMPATIBILIDAD

Importante: Tenga presente que otros modelos de radios GMRS Cobra®, distintos de los modelos PR 330, PR 950 DX and PR 1100 WX, pueden designar otros números de canal para la misma frecuencia. Por ejemplo, es necesario sintonizar el radio Cobra® modelo PR 1000 en el canal 8 para comunicarse con un radio PR 330 sintonizado en el canal 15. Consulte la siguiente tabla para conocer la frecuencia de los canales y la compatibilidad de los números de canal.

Número de canal PR 330	Número de canal para los modelos GMRS, excepto PR 330, PR 950 DX y PR 1100 WX	Tipo de servicio de radio	Frecuencia (MHz)	Potencia (vatios)
1	1	FRS/GMRS	462.5625	0.5
2	2	FRS/GMRS	462.5875	0.5
3	3	FRS/GMRS	462.6125	0.5
4	4	FRS/GMRS	462.6375	0.5
5	5	FRS/GMRS	462.6625	0.5
6	6	FRS/GMRS	462.6875	0.5
7	7	FRS/GMRS	462.7125	0.5
8		FRS	467.5625	0.5
9		FRS	467.5875	0.5
10		FRS	467.6125	0.5
11		FRS	467.6375	0.5
12		FRS	467.6625	0.5
13		FRS	467.6875	0.5
14		FRS	467.7125	0.5
15	11	GMRS	462.5500	0.5
16	8	GMRS	462.5750	0.5
17	12	GMRS	462.6000	0.5
18	9	GMRS	462.6250	0.5
19	13	GMRS	462.6500	0.5
20	10	GMRS	462.6750	0.5
21	14	GMRS	462.7000	0.5
22	15	GMRS	462.7250	0.5

B. RECEPTOR	UNIDAD	NOMINAL
1. SENSIBILIDAD		
12 DB SEÑAL MÁS RUIDO Y DISTORSIÓN (SINAD)	dBm	-121
PARA DETECCIÓN DE SEÑAL DE LLAMADA	dBm	-121
2. SALIDA SONORA MÁXIMA CON 10% DE DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)	mW	200
3. RELACIÓN MÁXIMA SEÑAL-RUIDO CON ENTRADA DE RADIOFRECUENCIA DE 1 mV	dB	50
4. REDUCCIÓN DE RUIDO DE FONDO		
a) SENSIBILIDAD	dB m	-121
b) TIEMPO DE ATAQUE	ms	150
c) TIEMPO DE CIERRE	ms	200
5. RESPUESTA DE FRECUENCIA SONORA		
A 300 Hz	dB	-3
A 2500 Hz	dB	-10
6. ANCHO DE BANDA DE DESPLAZAMIENTO DE SEÑAL	±kHz	5
7. RECHAZO DE CANALES ADYACENTES	dB	45
8. RECHAZO DE INTERMODULACIÓN	dB	45
9. RECHAZO DE RESPUESTAS ESPURIAS	dB	45

C. TRANSMISOR	UNIDAD	NOMINAL
1. POTENCIA	mW	500
2. FRECUENCIA PORTADORA ESTABILIDAD	±Hz	500
3. LIMITACIÓN DE MODULACIÓN	kHz	2,5
4. TIEMPO DE ATAQUE DE PORTADORA	ms	30
5. RESPUESTA DE FRECUENCIA SONORA		
A 300 Hz	dB	-10
A 2500 Hz	dB	4
6. DISTORSIÓN SONORA	%	3
7. ZUMBIDO	dB	38
8. COMPORTAMIENTO DE FRECUENCIAS TRANSITORIAS		
a) TRANSMISOR ENCENDIDO	ms	30
b) TRANSMISOR APAGADO	ms	5

D. FUENTE DE PODER		
1. DURACIÓN DE LA PILA (RELACIÓN 1:1:18)	HORAS	24
2. INTERVALO OPERATIVO DE LA PILA	V	4,0 - 6,0

The Cobra® line of quality products includes:

CB radios

microTALK® radios

Radar/Laser Detectors

GPS

Safety Alert®
Traffic Warning Systems

Accessories

HighGear™ Accessories

For more information about
our products or to order online,
please visit our website:

www.cobra.com

Click “shop Cobra®”

Nothing comes close to a Cobra™

Printed in China Part No. 480-041-P

La línea de productos de calidad Cobra® también incluye:

Radios de banda civil (CB)

Radios microTALK®

Detectores de radar y láser

GPS (Sistema de Posicionamiento Global)

Sistemas de advertencia de tráfico
Safety Alert®

Accesorios

Accesorios HighGear™

Nada se compara a Cobra™

Impreso en China Núm. de catálogo 480-041-P